

FemtoYL™-50 飞秒激光器

FemtoYL™ 系列激光器基于安扬激光公司全光纤飞秒激光器平台开发,是面向工业应用而设计开发的高功率超快光纤激光器。该产品系列具有高脉冲能量,高重复频率,高平均功率,和超短脉冲等特点,同时,该产品系列能够提供稳定可靠的 24x7 运行,维护简单方便,能够降低用户在全产品生命周期内的成本。FemtoYL™ 系列高功率飞秒光纤激光器具有良好的通用性和功能适应性,能够适用于多个领域、多种材料的精密加工同时也适合于做各种材料的前沿材料与物质作用研究。

FemtoYL™-50 高功率飞秒光纤激光器按工业应用的标准和使用环境设计,并且激光器经过严格的质量标准测试,保证 24x7 的可靠运行。FemtoYL™-50 高功率飞秒激光器内置了丰富的激光参数检测,能够提供激光运行的各种性能数据。这些数据成为激光器日常维护和激光器故障诊断的基础信息,能够提高激光器管理维护的效率,最终降低设备运维成本。



产品特点：

- 平均功率 > 50W
- 脉冲宽度 ~400fs~6ps 可调
- 峰值功率 > 250MW
- 25kHz-5000kHz 可调
- 脉冲能量 > 120μJ
- 高光束质量: $M^2 < 1.3$
- 支持 Burst 脉冲串功能

产品应用：

- OLED 模组切割
- 全面屏切割
- 蓝宝石, 陶瓷盖板切割
- 复合薄膜材料加工
- 半导体晶圆加工
- 锂电池隔膜切割
- 金刚石加工

FemtoYL™-50 飞秒激光器规格参数

产品	FemtoYL™-50
中心波长	1030nm
总功率	50W
重复频率	25-5000kHz 可调
功率稳定性	<2%
脉冲能量	>120uJ
峰值功率	>250MW
脉宽	~400fs~6ps 可调
开关光响应	<5μs
光束质量	M ² <1.3
光斑直径	~2mm
光斑发散角	<2mrad
偏振方向	线偏振
同步输出	SMA Trigger 信号
控制方式	RS-232 或者 DB25
电源要求	DC24 / 40A , 额定输出功率不低于 960W
机械尺寸	1254.5 x 410 x 141 mm
可选功能	515nm 输出

25W 功率版本可选择



FemtoYL™-50 激光器对环境的要求

工作环境要求：温度 15~35℃，相对湿度小于 50%（无凝露）。

FemtoYL™-50 飞秒激光器机械尺寸

